



⑩

Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

⑪ 1015611

(12) COCTROQ²⁰

⑬ Aanvraag om octroo: 1015611
⑭ Ingedienc: 04.07.2000

⑮ Int.Cl.⁷
B41M3/14, G07D7/12, B42D15/00

Werkwijze voor het genereren van een beveiligingskennmerk, produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskennmerk en werkwijze en inrichting voor het detecteren van een beveiligingskennmerk.

- De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het genereren van een beveiligingskennmerk, waarbij twee identieke basispatronen worden gevormd en in één van de basispatronen door vervorming een eerste beveiligingskennmerk wordt aangebracht, waarbij het eerste beveiligingskennmerk kan worden gedetecteerd door het basispatroon als decodeermiddel te combineren met het basispatroon met het eerste beveiligingskennmerk. De uitvinding heeft voorts betrekking op een produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskennmerk, alsmede op een werkwijze en inrichting voor het detecteren van een beveiligingskennmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decodeermiddel.
- Ben werkwijze van de bovengenoemde soort is bijvoorbeeld bekend uit EP-A-0 256 176. De bekende werkwijze heeft het bezwaar, dat vervalsen van het beveiligingskennmerk mogelijk is door re-engineeren van het produktieproces van het beveiligingskennmerk. Het re-engineeren van het produktieproces is mogelijk doordat bij de bekende werkwijze wordt uitgegaan van een regelmatig lijnpatroon als basispatroon.
- US-A-5.396.559 beschrijft een werkwijze van de boven genoemde soort, waarbij een puntpatroon als basispatroon wordt gebruikt, waardoor re-engineeren wordt bemoeilijkt. Het gebruik van een puntpatroon heeft het bezwaar dat voor het detecteren van het beveiligingskennmerk het basispatroon zeer nauwkeurig op het basispatroon met beveiligingskennmerk moet worden gepositioneerd.
- De uitvinding beoogt in de eerste plaats een verbeterde werkwijze voor het genereren van een beveiligingskennmerk te verschaffen, waarbij ook bij toepassing van een lijnenpatroon

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het detecteren van een beveiligingskennmerk, produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskennmerk en werkwijze en inrichting voor het detecteren van een beveiligingskennmerk.

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het genereren van een beveiligingskennmerk, waarbij twee identieke basispatronen worden gevormd en in één van de basispatronen door vervorming een eerste beveiligingskennmerk wordt aangebracht, waarbij het eerste beveiligingskennmerk kan worden gedetecteerd door het basispatroon als decodeermiddel te combineren met het basispatroon met het eerste beveiligingskennmerk. De uitvinding heeft voorts betrekking op een produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskennmerk, alsmede op een werkwijze en inrichting voor het detecteren van een beveiligingskennmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decodeermiddel.

Ben werkwijze van de bovengenoemde soort is bijvoorbeeld bekend uit EP-A-0 256 176. De bekende werkwijze heeft het bezwaar, dat vervalsen van het beveiligingskennmerk mogelijk is door re-engineeren van het produktieproces van het beveiligingskennmerk. Het re-engineeren van het produktieproces is mogelijk doordat bij de bekende werkwijze wordt uitgegaan van een regelmatig lijnpatroon als basispatroon.

US-A-5.396.559 beschrijft een werkwijze van de boven genoemde soort, waarbij een puntpatroon als basispatroon wordt gebruikt, waardoor re-engineeren wordt bemoeilijkt. Het gebruik van een puntpatroon heeft het bezwaar dat voor het detecteren van het beveiligingskennmerk het basispatroon zeer nauwkeurig op het basispatroon met beveiligingskennmerk moet worden gepositioneerd.

De uitvinding beoogt in de eerste plaats een verbeterde werkwijze voor het genereren van een beveiligingskennmerk te verschaffen, waarbij ook bij toepassing van een lijnenpatroon

⑯ Ingeschreven: 08.01.2002	⑳ Octrooihouder(s): Security Brain B.V. te Løkstedt.
⑰ Dagskranting: 08.01.2002	⑲ Uitvinder(s): Steven Gerardus Tuijstra te Baarn
⑱ Uitgegeven: 01.03.2002 I.E. 2002/203	⑳ Gemachtigde: Mr. Ir. J.H.F. de Vries te 1082 XK Amsterdam.

⑲ Werkwijze voor het genereren van een beveiligingskennmerk, produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskennmerk en werkwijze en inrichting voor het detecteren van een beveiligingskennmerk.

Voor het genereren van een beveiligingskennmerk worden twee identieke basispatronen gevormd. Deze basispatronen worden op willekeurige, dientelijke wijze vervormd. In één van de vervormde basispatronen wordt door een volgende vervorming een eerste beveiligingskennmerk aangebracht. Dit eerste beveiligingskennmerk kan worden gedetecteerd door het andere vervormde basispatroon als decodeermiddel te combineren met het basispatroon met het eerste beveiligingskennmerk. Voor het detecteren van een beveiligingskennmerk is aangebracht in een basispatroon op een product worden een draager met het decodeermiddel en middel getransporteerd, waarbij tijdens het transporteren optisch een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskennmerk worden gemaaid. Deze afbeeldingen worden op elkaar op hetzelfde vlak afgebeeld, waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie van het beveiligingskennmerk.

De inhoud van dit octrooikant overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

30

De uitvinding beoogt in de eerste plaats een verbeterde werkwijze voor het genereren van een beveiligingskennmerk te verschaffen, waarbij ook bij toepassing van een lijnenpatroon

NL C 1015611

BEST AVAILABLE COPY

1015611

re-engineeren onmogelijk is.

Hier toe heeft de werkwijsheid volgens de uitvinding het kenmerk, dat de basispatronen op willekeurige, identieke wijze worden vervormd, voordat het eerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht in het ene basispatroon.

Op deze wijze wordt bereikt, dat het re-engineeren van het produktieproces onmogelijk is, omdat hiervoor kennis van de willekeurige vervorming van het basispatroon is vereist. Misbruik van deze kennis kan bij voorbeeld eenvoudig worden voorkomen door de sleutel waarmee de willekeurige vervorming van het basispatroon is gegenereerd na productie te vernietigen.

De uitvinding beoogt voorts een werkwijsheid voor het detecteren van een beveiligingskenmerk te verschaffen, waarmee een machinele detectie mogelijk is.

Volgens de uitvinding heeft de werkwijsheid hier toe het kenmerk, dat het produkt en een drager met het basispatroon worden getransporteerd, waarbij tijdens het transporten optisch een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk worden gemaakt en op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie van het beveiligingskenmerk.

De uitvinding verschafft tevens een inrichting voor het toepassen van deze werkwijsheid, welke inrichting wordt gekenmerkt door transportmiddelen voor het transporteren van het produkt, optische middelen voor het vormen van een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk tijdens het transport door de transportmiddelen, welke afbeeldingen op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, middelen voor het digitaal scannen van de dubbele afbeelding en middelen voor de elektronische verificatie van het beveiligingskenmerk.

Tenslotte verschafft de uitvinding een produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskenmerk dat is vervaardigd volgens de beschreven werkwijsheid. Op dit produkt is bij voorkeur tevens een decodeermiddel aangebracht.

De uitvinding wordt hierna nader toegelicht aan de hand van de tekening.

- Fig. 1 toont een uitvoeringsvorm van het basispatroon dat in de werkwijsheid volgens de uitvinding kan worden toegepast.
- Fig. 2 toont het basispatroon volgens fig. 1 na het aanbrengen van een willekeurige vervorming.
- Fig. 3 toont het vervormde basispatroon volgens fig. 2, waarin twee beveiligingskenmerken zijn aangebracht.
- Fig. 4 en 5 tonen elk een decodeermiddel voor het zichtbaar maken van de respectieve beveiligingskenmerken in het vervormde basispatroon volgens fig. 3.
- Fig. 6 en 7 tonen de respectieve beveiligingskenmerken in het vervormde basispatroon volgens fig. 3, die zichtbaar gemaakt zijn met het decodeermiddel volgens fig. 4 resp. fig. 5.
- Fig. 8 geeft schematisch een basispatroon met verschillende beveiligingskenmerken volgens de uitvinding weer met de bijbehorende verschillende detectiemogelijkheden.
- Fig. 9 toont schematisch een uitvoeringsvorm van de machinele detectie van een beveiligingskenmerk volgens de uitvinding.
- 10 In de hierna volgende beschrijving wordt het basispatroon, waarin een beveiligingskenmerk is aangebracht, aangeduid met de term code, terwijl het basispatroon dat als decodeermiddel wordt gebruikt, wordt aangeduid met de term decoder. Voor zowel code als decoder wordt uitgegaan van een identiek regelmatig patroon, dat volgens het in fig. 1 weergegeven voorbeeld kan bestaan uit concentrische cirkels en delen van concentrische cirkels. Dit basispatroon is bij voorbeeld in elektronische vorm opgeslagen.
- 15 Het basispatroon van code en decoder wordt nu met behulp van een willekeurige sleutel op voor code en decoder identieke wijze vervormd. Hierdoor wordt een in fig. 2 weergegeven, vervormd basispatroon verkregen met een voor code en decoder identieke, willekeurige vervorming. In een volgende stap wordt voor het vervaardigen van de code één vervormd basispatroon nogmaals vervormd om een vooraf bepaald beveiligingskenmerk in het basispatroon vast te leggen. Het andere vervormd basispatroon wordt als decoder gebruikt. De verkregen code kan met behulp van een druktechniek of op andere

wijze worden aangebracht op een te beveiligen object. In deze beschrijving wordt de term object gebruikt voor het aanduiden van elk formulier, document, voorwerp of produkt dat van een beveiligingskennmerk wordt voorzien ten behoeve van het controleren van de authenticiteit.

Voor het controleren van de echtheid van een object, kan de aanwezigheid van de code op het object worden geverifieerd met behulp van de decoder, bij voorbeeld door op de code een transparante drager te leggen, waarop de decoder is aangebracht. Wanneer de code en decoder zodanig op elkaar zijn geplaatst dat de willekeurig vervormde basispatronen samenvallen ontstaat een moiré-beeld van het in de code aangebrachte beveiligingskennmerk. Hiermede kan de authenticiteit van het object worden geverifieerd.

- 15 Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm kunnen in het vervormde basispatroon verschillende beveiligingskennmerken worden vastgelegd, bijvoorbeeld de beelden 1., B en C. Aldus wordt een code verkregen, die bestaat uit het willekeurig vervormde basispatroon met hierin de beveiligingskennmerken A, B en C.
- 20 Uitgaande van het basispatroon met willekeurige vervorming worden drie decoders A, B en C gemaakt door in het willekeurig vervormde basispatroon respectievelijk de beveiligingskennmerken $B + C$, $A + C$ en $A + B$ aan te brengen. De decoder A, waarin de deelkennmerken $B + C$ zijn vastgelegd, maakt bij combinatie met de code het beveiligingskennmerk A zichtbaar, de decoder B maakt bij combinatie met de code het beveiligingskennmerk B zichtbaar en de decoder C maakt bij combinatie met de code het beveiligingskennmerk C zichtbaar. Hierdoor is het mogelijk met de beschreven wiskijze een controle op authenticiteit op verschillende niveaus toe te passen. De decoder A wordt bijvoorbeeld op het te beveiligen object aangebracht of anderszins aan derden ter beschikking gesteld voor het controleren van de authenticiteit van het object. De decoders B en C kunnen worden gebruikt voor echtheidscontrole op voor derden geheime beveiligingskennmerken.
- 25 In fig. 3 is bij wijze van voorbeeld het vervormde basispatroon volgens fig. 2 weergegeven, waarin twee beveiligingskennmerken A en B zijn aangebracht. In dit voorbeeld
- 30
- 35

bestaat het beveiligingskennmerk A uit het woord "true" en bestaat het beveiligingskennmerk B uit een afbeelding van Christiaan Huygens. Het beveiligingskennmerk A kan zichtbaar worden gemaakt met behulp van een in fig. 3 weergegeven decoder, die is verkregen door in het vervormde basispatroon volgens fig. 2 alleen het beveiligingskennmerk B aan te brengen.

Wanneer de decoder volgens fig. 3 bijvoorbeeld op een transparante drager wordt aangebracht en deze drager op de code volgens fig. 3 wordt geplaatst, wordt het beveiligingskennmerk 10 A, het woord "true", in de vorm van een moiré-beeld zichtbaar, zoals in fig. 6 is aangebeeld. Voor het zichtbaar maken van het beveiligingskennmerk B wordt een decoder volgens fig. 5 gebruikt, die bestaat uit het vervormde basispatroon van fig. 2, waarin het beveiligingskennmerk A is aangebracht. Wanneer deze decoder aangebracht op een transparante drager op de code volgens fig. 3 wordt geplaatst, wordt het beveiligingskennmerk B, de afbeelding van Christiaan Huygens, in de vorm van een moiré-beeld zichtbaar, zoals in fig. 7 is weergegeven.

In fig. 8 is schematisch een alternatieve uitvoeringsvorm van een basispatroon met verschillende beveiligingskennmerken volgens de uitvinding weergegeven. Volgens dit uitvoeringsvoordeel is in een basispatroon 1 in een eerste gedeelte 2 een eerste beveiligingskennmerk X aangebracht. Het eerste gedeelte 2 vormt hierdoor een code. Een tweede gedeelte 3 van het vervormde basispatroon 1 dient als decoder om het beveiligingskennmerk X zichtbaar te maken. Dit kan bij voorkeur machinaal plaatsvinden tijdens het transporteren van een product, bijvoorbeeld een waardepapier of dergelijke, waarop het basispatroon 1 is aangebracht. De gedeelten 2 en 3 worden met behulp van spieels en lenzen optisch op elkaar aangebracht, waardoor het moiré-beeld van het beveiligingskennmerk X zichtbaar wordt, zoals in fig. 8 schematisch bij 4 is weergegeven.

In het gehele vervormde basispatroon 1 kunnen tevens de bovengenoemde beveiligingskennmerken A en B of andere beveiligingskennmerken worden aangebracht, die zichtbaar kunnen worden gemaakt met de decoders volgens de fig. 4 en 5. In fig. 8 is dit schematisch aangeduid, waarbij de decoder volgens fig. 4 in fig. 8 met 5 is aangeduid en de decoder volgens fig. 5 met

6 is aangeduid. Het zichtbaar maken van het beveiligingskenmerk A met behulp van de decoder 5 is in fig. 8 aangegeven bij 7. Het zichtbaar maken van het beveiligingskenmerk B met behulp van de decoder 6 is in fig. 8 met 8 aangeduid.

5 Het toepassen van een dergelijk vervormd basispatroon met samengestelde beveiligingskenmerken heeft het voordeel, dat enerzijds op verschillende niveaus een controle met de hand of eventueel machinaal mogelijk is door gebruik te maken van de decoders 5 en 6, terwijl tevens een snelle machinale detectie mogelijk is door gebruik te maken van de code 2 en de decoder 3. Voor het aanbrengen van dergelijke samengestelde beveiligingskenmerken in een basispatroon kan ook worden uitgegaan van andere basispatronen dan het beschreven basispatroon met willekeurige vervorming. De uitvinding omvat mede het toepassen van samengestelde beveiligingskenmerken in elk type basispatroon.

In fig. 9 is schematisch het machinaal detecteren weergegeven van het beveiligingskenmerk X, dat in het gedeelte 2 van het vervormde basispatroon 1 is aangebracht. Producten 9 worden in een niet nader weergegeven inrichting getransporteerd in de richting van de pijlen 10. Deze inrichting kan bijvoorbeeld een gebruikkelijke machine voor het verwerken en controleren van bankbiljetten op echtheid zijn. In deze inrichting worden afbeeldingen van de gedeelten 2 en 3 op elkaar in één vlak geprojecteerd, zoals schematisch bij 11 is weergegeven. Aangezien de code 2 en de decoder 3 ten opzichte van elkaar stilstaan is het op elkaar projecteren van deze afbeeldingen relatief eenvoudig. Hierdoor ontstaat een moiré-beeld van het beveiligingskenmerk X, dat vervolgens door scannen wordt gedigitaliseerd, zoals bij 12 is aangeduid. Het gedigitaliseerde beveiligingskenmerk X kan tenslotte met op zichzelf bekende middelen worden geverified.

Op deze wijze is een controle mogelijk bij transport van het object met hoge snelheid, dat wil zeggen bij een snelheid van bij voorkeur ten minste 2 m/s. De code en de decoder 35 zijn bij voorkeur aangebracht in een fijn, complex patroon, dat wil zeggen een patroon met meer dan 30 lijnen of punten per centimeter. Door de code en de decoder op elkaar af te beelden, behoeven niet de complexe patronen van de code te worden ver-

werkt voor het detecteren van het beveiligingskenmerk, maar alleen het verkregen moiré-beeld, dat een veel eenvoudiger structuur heeft. Dit moiré-beeld kan bij een hoge transport-snelheid relatief eenvoudig worden vastgelegd voor elektronisch verwerking.

Als alternatief zou de decoder op een drager kunnen worden aangebracht die tijdens het transport van het object met dezelfde snelheid met het object meebeekt. De uitvinding is niet beperkt tot de in de voorgaande beschreven uitvoeringsvoorbereinden, die binnen het kader der conclusies op verschillende manieren kunnen worden gevareerd.

CONCLUSIES

1. Werkwijze voor het genereren van een beveiligingskennmerk, waarbij twee identieke basispatronen worden gevormd en in één van de basispatronen door vervorming een eerste beveiligingskennmerk wordt aangebracht, waarbij het eerste beveiligingskennmerk kan worden gedetecteerd door het basispatroon als decodeermiddel te combineren met het basispatroon met het eerste beveiligingskennmerk, met het kennmerk, dat de basispatronen op willekeurige, identieke wijze worden vervormd, voordat het eerste beveiligingskennmerk wordt aangebracht in het ene basispatroon.
2. Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij het basispatroon met N beveiligingskennmerken (A,B) als volgend basispatroon in tweevoud wordt vervaardigd, waarbij in één van de twee volgende basispatronen door vervorming een volgend beveiligingskennmerk (C) wordt aangebracht, waarbij het basispatroon met elke combinatie van N beveiligingskennmerken (A,B,A,C;B,C) als decodeermiddel kan worden gebruikt voor het detecteren van de beveiligingskennmerken (C, B of A).
3. Werkwijze volgens conclusie 1 of 2, waarbij een eerste beveiligingskennmark in een eerste gedeelte van het basispatroon wordt aangebracht en het decodeermiddel in een tweede gedeelte van het basispatroon wordt aangebracht.
4. Werkwijze voor een basispatroon of in gedeelten van het basispatroon een hele basispatroon een of meer verdere beveiligingskennmerken worden aangebracht.
5. Werkwijze volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het basispatroon zonder vervorming is uitgevoerd als een moeilijk te digitaliseren patroon, zoals een patroon van gekromde lijnen, divergerende lijnen, cirkels en dergelijke.
6. Product voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskennmerk dat bij voorkeur is vervaardigd volgens één der voorgaande conclusies.
7. Product volgens conclusie 6, waarbij op het produkt tevens een decodeermiddel is aangebracht.
8. Product volgens conclusie 7, waarbij het basispa-

- troon een eerste gedeelte omvat, waarin het beveiligingskennmerk is aangebracht en een tweede gedeelte omvat dat als decodeermiddel is uitgevoerd.
9. Product volgens conclusie 8, waarbij in een gedeelte van het basispatroon of in het gehele basispatroon een of meer verdere beveiligingskennmerken zijn aangebracht.
 10. Werkwijze voor het machinaal detecteren van een beveiligingskennmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decodeermiddel, met het kennmerk, dat het produkt en een drager met het basispatroon worden getransporteerd, waarbij tijdens het transporteren optisch een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskennmerk worden gemaakt en op elkaar op hetzelfde vlak worden aangebeeld, waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie van het beveiligingskennmerk.
 11. Werkwijze volgens conclusie 10, waarbij de drager van het decodeermiddel het produkt is.
 12. Werkwijze volgens conclusie 10 of 11 waarbij de dubbele afbeelding wordt gedigitaliseerd en elektronisch wordt geverifieerd.
 13. Werkwijze voor het detecteren van een beveiligingskennmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon is voorzien van N+1 beveiligingskennmerken (A,B,C), waarbij voor het detecteren van elk beveiligingskennmerk (A;B;C) een bijbehorend decodeermiddel wordt gebruikt, dat bestaat uit het basispatroon met N beveiligingskennmerken (B,C;A,C;A,B), waarvan het te detecteren beveiligingskennmerk geen deel uitmaakt.
 14. Werkwijze voor het genereren van beveiligingskennmerken, waarbij in een eerste gedeelte van een basispatroon een eerste beveiligingskennmerk wordt aangebracht, waarbij een tweede gedeelte van het basispatroon als decodeermiddel is uitgevoerd voor het detecteren van het eerste beveiligingskennmerk, waarbij bij voorkeur in het gehele basispatroon of in een gedeelte van het basispatroon een of meer verdere beveiligingskennmerken zijn aangebracht, die met behulp van een bijbehorend decodeermiddel detecteerbaar zijn.

15. Werkwijze voor het machinaal detecteren van een beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als deelmiddel, waarbij een eerste beveiligingskenmerk in een eerste gedeelte van het basispatroon is aangebracht en het bijbehorende decodeermiddel in een tweede gedeelte van het basispatroon is aangebracht, waarbij bij voorkeur in het gehele basispatroon of in een gedeelte van het basispatroon een of meer verdere beveiligingskenmerken zijn aangebracht, die met behulp van een bijbehorend decodeermiddel met de hand of machinaal worden gedetecteerd.

16. Werkwijze volgens conclusie 15, waarbij voor een machinaale detectie van het eerste beveiligingskenmerk optische afbeeldingen van de beide gedeelten worden gemaakt en op elkaar 15 op hetzelfde vlak worden afgebeeld, waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie van het beveiligingskenmerk.

17. Inrichting voor het detecteren van een beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decodeermiddel, gekenmerkt door transportmiddelen voor het transporteren van het produkt, optische middelen voor het vormen van een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk tijdens het transport door de transportmiddelen, welke afbeeldingen op elkaar 20 op hetzelfde vlak worden afgebeeld, middelen voor het digitaal scannen van de dubbele afbeelding en middelen voor de elektronische verificatie van het beveiligingskenmerk.

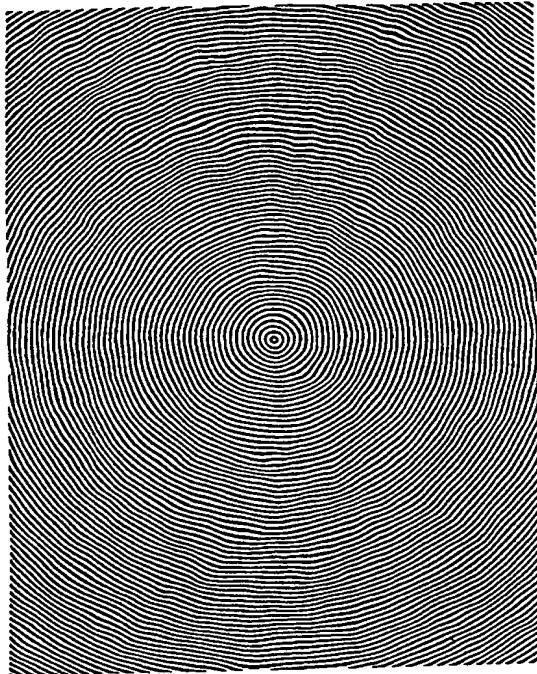


FIG. 2

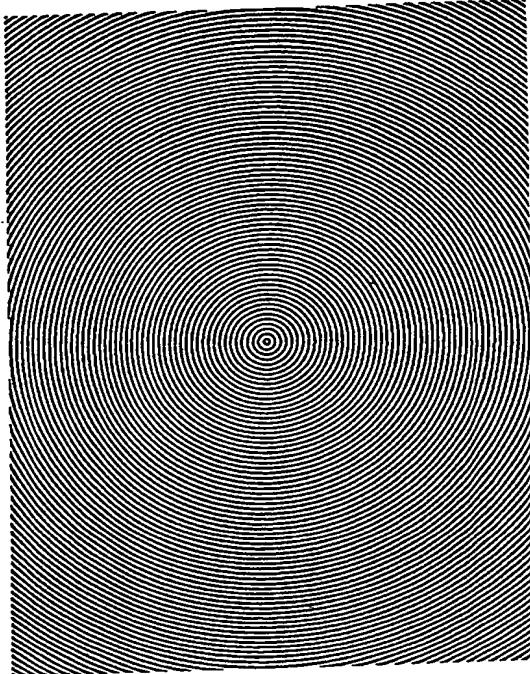


FIG. 1

1015611

1015611

Fig. 3

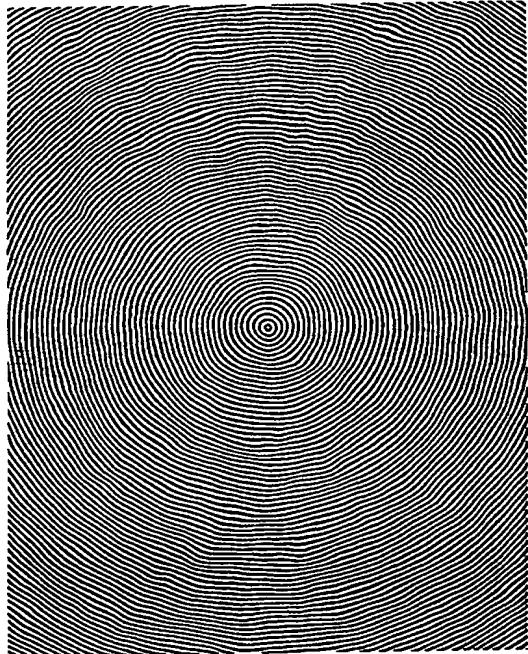


Fig. 4

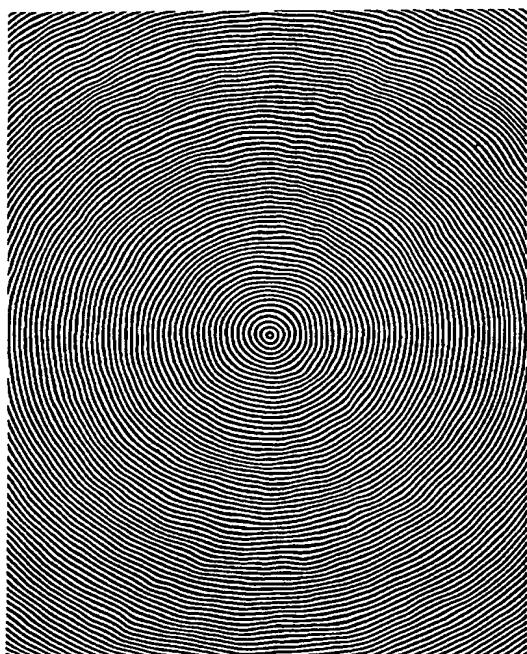


Fig. 6

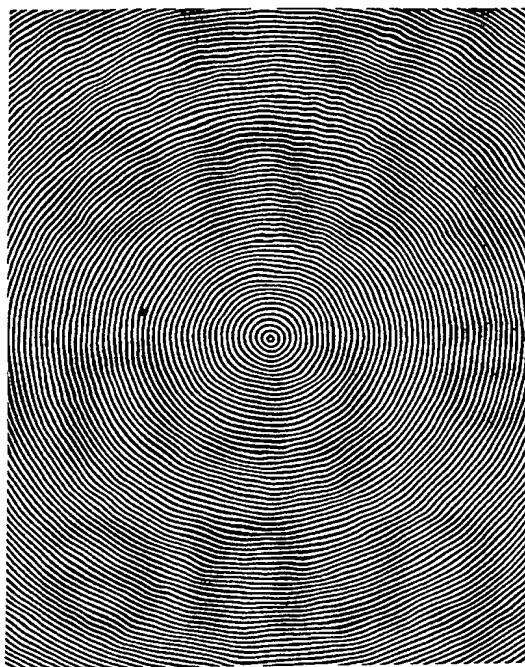


Fig. 5

1015611

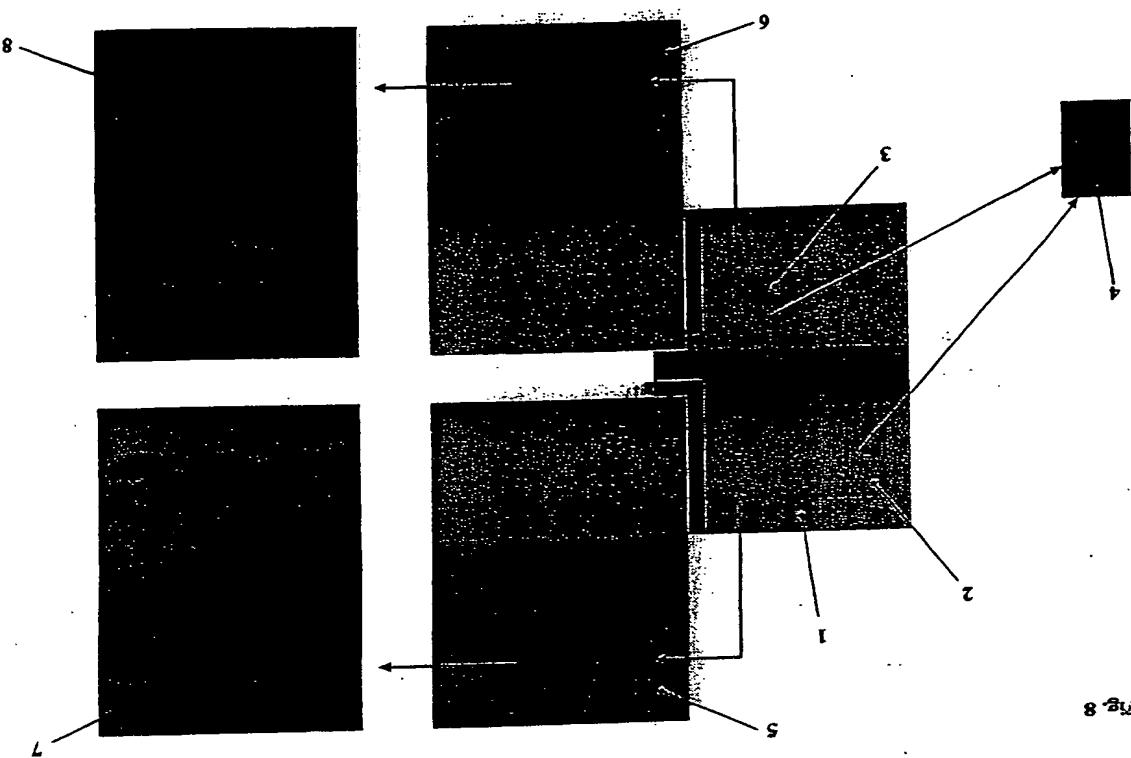


Fig. 8

1015611

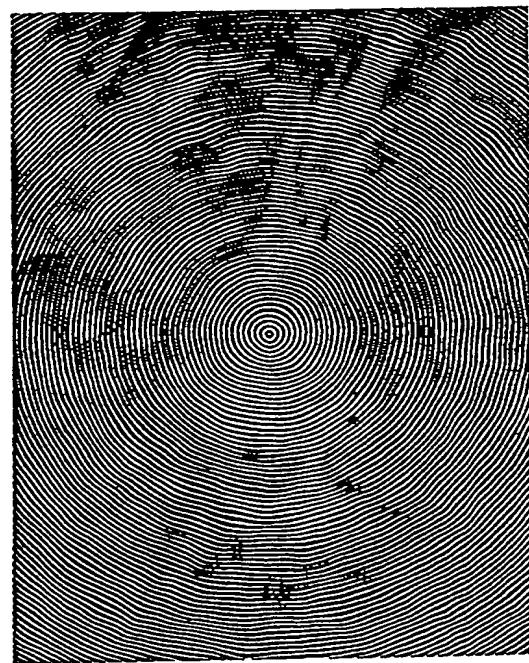


Fig. 7

1015611

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFEND NIEUWHEIDSonderzoek VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE NL 3201-dV/dh
Nederlandse aanvraag nr. 1015811	Indieningdatum 04 juli 2000	Ingetrapen voorrangsdatum •
Aanvrager (Naam) SECURITY BRAINS INTERNATIONAL B.V.		
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegelend nr. SN 35547 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP <input checked="" type="checkbox"/> In toepassing van vennodigende classificaties, alle classificatieSYMBOLEN opperven		
Volgens de Internationale classificatie (PCT)		
Int.Cl.7: B41M3/14 G07D7/12 B42D15/00		
II. ONDERZOEKTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK		
Classificatiesysteem	Onderzochte minimum documentatie Classification symbols	
	B41M G07D B42D	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen		
<input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (commentaren op aanvullingspagina)		
<input type="checkbox"/> GEDRUK AAN EENHEID VAN UITVINDING (commentaren op aanvullingspagina)		

Form PCT/ISA 201 e (11/2000)

15

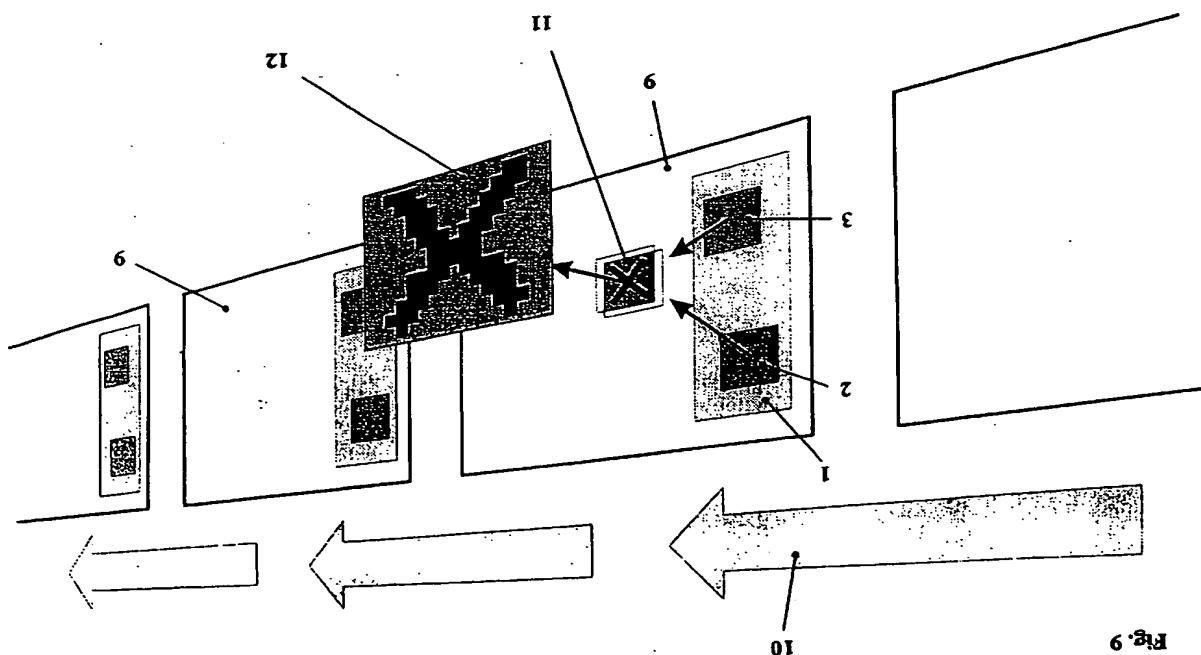


Fig. 9

1015811

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN

INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over sedan van de publicatie

Geen oproepgeschrift

In het rapport genoemd oproepgeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomende(s) gechiffreerde(s)	Datum van publicatie
DE 19729918 A	07-01-1999	AU 9152098 A WO 9001291 A EP 0993379 A PL 337943 A	25-01-1999 14-01-1999 19-04-2000 11-09-2000
US 6062604 A	16-05-2000	AP 794 A AU 717850 B AU 4446097 A WO 9815418 A BR 9712244 A CN 1233217 A DE 930979 T EP 0930979 A JP 2000505738 T TW 381060 B	21-12-1999 06-04-2000 05-05-1998 16-04-1998 31-08-1999 27-10-1999 04-11-1999 28-07-1999 16-05-2000 01-02-2000
WO 9504665 A	16-02-1995	GEEN	

Nummer van het verzoek om deeltuauwheidsonderzoek
NL 1015611

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.